

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000451

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65B 53/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65B 53

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US - 5546677 - A (TOLSON) 20.08.1996 the whole document (cited in the application)	1-6
A	ES - 2182301- T 3 (OSSID) 01.03.2003 *Column 3, line 60 - column 8, line 23; figures (cited in the application)	1-6
A	US - 5062217 - A (TOLSON) 05.11.1991 the abstract; figures 1-15	1-4
A	GB 1425302- A (HESSER) 18.02.1976 the whole document	1
A	US - 3309835 - A (PEPPLER) 21.03.1967 the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 January 2005 (20.01.05)

Date of mailing of the international search report

26 January 2005 (26.01.05)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/000451

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US - 5546677- A	20.08.1996	NONE	
ES - 2182301 - T3	01.03.2003	US-5787682-A WO-9855363-A CA-2292581-A AU-7274398-A EP-0934198-A AU-744764-B AT-224323-T DE-69808041-D DE-69808041-T	04.08.1988 10.12.1998 10.12.1998 21.12.1998 11.08.1999 07.03.2002 15.10.2002 24.10.2002 05.06.2003
US - 5062217-A	05.11.1991	NONE	
GB - 1425302 - A	18.02.1976	DE-2331861-A	16.01.1975
US - 3309835 - A	21.03.1967	BE-651464-A NL-6407207-A CH-415434-A GB-1060162-A DE-1269564-B SE-324320-B	01.12.1964 26.07.1965 15.06.1966 01.03.1967 30.05.1968 25.05.1970

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2004/000451

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ B65B 53/06

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ B65B 53

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US - 5546677 - A (TOLSON) 20.08.1996 * Todo el documento* (citado en la solicitud)	1-6
A	ES - 2182301- T 3 (OSSID) 01.03.2003 *Columna 3, línea 60 - columna 8, línea 23; Figuras* (citado en la solicitud)	1-6
A	US - 5062217 - A (TOLSON) 05.11.1991 *Resumen; Figuras 1-15*	1-4
A	GB 1425302- A (HESSER) 18.02.1976 * Todo el documento*	1
A	US - 3309835 - A (PEPPLER) 21.03.1967 * Todo el documento*	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:
 "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.
 "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
 "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).
 "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.
 "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
 "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
 "Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
 "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

20 Enero 2005 (20.01.2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

26 ENE 2005 26. 01. 2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

F. Monge Zamorano

Nº de teléfono + 34 91 3495541

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2004/000451

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US - 5546677- A	20.08.1996	NO TIENE	
ES - 2182301 - T3	01.03.2003	US-5787682-A WO-9855363-A CA-2292581-A AU-7274398-A EP-0934198-A AU-744764-B AT-224323-T DE-69808041-D DE-69808041-T	04.08.1988 10.12.1998 10.12.1998 21.12.1998 11.08.1999 07.03.2002 15.10.2002 24.10.2002 05.06.2003
US - 5062217-A	05.11.1991	NO TIENE	
GB - 1425302 - A	18.02.1976	DE-2331861-A	16.01.1975
US - 3309835 - A	21.03.1967	BE-651464-A NL-6407207-A CH-415434-A GB-1060162-A DE-1269564-B SE-324320-B	01.12.1964 26.07.1965 15.06.1966 01.03.1967 30.05.1968 25.05.1970